Inhalt von Band 41.

Heft 1.

Ausgegeben im September 1938.

Seite

Walter Fensch und *Gustav Wagner*, Kristallstruktur und Molekülbau des Tricyanbrommethyls. (Mit 1 Figur im Text) 1

K. Faltings, *W. Groth* und *P. Harteck*, Photochemische Untersuchungen im SCHUMANN-Ultraviolett Nr. 7. Zur Photochemie des Kohlenoxyds . . 15

P. Görlich und *W. Lang*, Der Einfluß des Deckelektrodenmaterials auf die Empfindlichkeit von Selensperrschichtzellen. (Mit 9 Figuren im Text) . . . 23

P. A. Thiessen und *W. Wittstadt*, Erzwungene und spontane Änderung der molekularen Ordnung im gedehnten Kautschuk. (Kristalle und Schmelze im gedehnten Kautschuk.) (Mit 14 Figuren im Text) 33

Georg-Maria Schwab und *Elly Agallidis*, Über die Einwirkung von organischen Radikalen auf para-Wasserstoff. (Mit 3 Figuren im Text) 59

Alfred v. Nagel, Über die katalytische Oxydation von Ammoniak an Platin und an oxydischen Katalysatoren 71

O. Hassel und *A. Sandbo*, Bestimmung von Atomabständen in Halogeniden AX_3 und AX_4 mittels Elektronenbeugungsversuche. (Mit 3 Figuren im Text) 75

Heft 2.

Ausgegeben im September 1938.

A. Smits, *J. A. A. Ketelaar* und *J. L. Meijering*, Die Komplexität des Phosphorpentoxyds. II 87

A. Smits und *J. L. Meijering*, Die Komplexität des Aluminiumchlorids. (Mit 4 Figuren im Text) 98

G. Spacu und *E. Popper*, Refraktometrische Untersuchung des Systems Natriummolybdat und Mannit in wässeriger Lösung. (Mit 1 Figur im Text) . . . 112

I. C. Ghosh und *S. B. Sengupta* (übersetzt von HANS LEICHTER), Studien über Fluorescenzvermögen, Absorptionsspektra und elektrische Leitfähigkeiten an Fluorescein, Rhodamin und Acriflavin in wässerigen Lösungen. (Mit 14 Figuren im Text) 117

Isolde Haußer und *Ernst Kinder*, Über die dielektrischen Eigenschaften der Cozymase, Muskeladenylsäure und Hefeadenylsäure. (Mit 3 Figuren im Text) 142

A. W. Reitz und *R. Sabathy*, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung LXXXVII. Ester der arsenigen, phosphorigen und Orthokohlensäure. (Mit 1 Figur im Text) 151

J. Arvid Hedvall und *Helge Byström*, Magnetische Umwandlung und katalytische Aktivität. V. Über den Verlauf der katalytischen Hydrierung von flüssigen ungesättigten Verbindungen im Gebiet des CURIE-Intervalls ferromagnetischer Katalysatoren. (Mit 4 Figuren im Text) 163

Heft 3.

Ausgegeben im Oktober 1938.

Seite

Emil Baur und *Max Obrecht*, Über die Oxydationshemmung des Adrenalins. (Mit 6 Figuren im Text) 167

Emil Baur, Über die Theorie der Antikatalyse. (Mit 3 Figuren im Text) . . 179

R. Sabathy, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung LXXXVIII. Propiolsäure und Ester. (Mit 2 Figuren im Text) 183

G.-M. Schwab und *H. Nakamura*, Äthylenhydrierung an Nickel—Molybdän-Kontakten 189

L. Küchler, Die Stoßanregung intramolekularer Schwingungen in Gasen und Gasmischungen. V. Schalldispersionsmessungen an CO_2, CO_2-He, CO_2-H_2 und N_2O-He zwischen 20° und 400° C. (Mit 4 Figuren im Text) . . 199

A. Smits, *D. Tollenaar* und *F. A. Kröger*, Die Art der Tieftemperaturumwandlungen von ND_4Br. I. „Eine retrograde Umwandlung.“ (Mit 12 Figuren im Text) 215

Heft 4.

Ausgegeben im Oktober 1938.

W. Brenschede, Die photochemische Bildung von Phosgen. XII. Die photochemische durch Chlor sensibilisierte Kohlensäurebildung aus Kohlenoxyd und Sauerstoff. Die Existenz des Gleichgewichtes $CO + Cl \rightleftarrows COCl$ bei der photochemischen Phosgenbildung und die Störung desselben durch Sauerstoff. (Mit 2 Figuren im Text) 237

W. Brenschede, Die photochemische Bildung von Phosgen. XIII. Die photochemische durch Chlor sensibilisierte Kohlensäurebildung aus Kohlenoxyd und Sauerstoff. Die vom Radikal $COCl$ ausgehenden Folgereaktionen. (Mit 6 Figuren im Text) 254

Th. Förster, Die Lichtabsorption aromatischer Kohlenwasserstoffe. (Mit 5 Figuren im Text) 287

A. Eucken und *E. Schröder*, Calorische Tieftemperaturmessungen an einigen Fluoriden. (BF_3, CF_4 und SF_6.) (Mit 1 Figur im Text) 307

Berichtigung 320

Heft 5.

Ausgegeben im November 1938.

H. Harms, *H. Rößler* und *K. L. Wolf*, Über innere Reibung und innere Schmierung. (Mit 16 Figuren im Text) 321

H. Ley und *E. König*, Die Lösungsspektren von wichtigeren Säuren der Elemente der Schwefelgruppe. (Mit 10 Figuren im Text) 365

J. Arvid Hedvall und *A. Berg*, Magnetische Umwandlung und katalytische Aktivität. VI. Katalytische Versuche mit $MgO \cdot Fe_2O_3$ und verschiedenen Eisen- und Stahlsorten im Gebiet des Verlustes ihrer ferromagnetischen Eigenschaften. (Mit 5 Figuren im Text) 388

Heft 6.

Ausgegeben im Dezember 1938.

Seite

H. Reinhold und *Helmut Bräuninger*, Elektrizitätsleitung und Diffusion in halbmetallischen Legierungen ($Cu_{2-x}Te$). III. (Mit 15 Figuren im Text) . 397

A. Kruis und *R. Kaischew*, Untersuchung der Umwandlungen der kondensierten Halogenwasserstoffe mit dem Polarisationsmikroskop. (Mit 3 Figuren im Text) 427

K. Sommermeyer, Die Anregung von Phosphoren durch Stoß 2. Art. (Mit 3 Figuren im Text) 433

A. Smits, Die retrograden Umwandlungen. (Mit 3 Figuren im Text) 441

E. Cremer und *S. Flügge*, Adsorption an Oberflächen mit eingefrorenem thermischem Gleichgewicht der aktiven Stellen. (Mit 3 Figuren im Text) 453

G. V. Schulz, Über die Abweichung des viscosimetrischen vom mittleren Molekulargewicht bei Stoffen mit einer Molekulargewichtsverteilung nach der GAUSSschen Fehlergleichung 466

Autorenregister von Band 41 469